

REVUE MYCOLOGIQUE

Recueil trimestriel illustré, consacré à l'Étude
des Champignons et des Lichens

DIRIGÉ PAR

Le Commandeur C. ROUMEGUÈRE

Avec la collaboration de MM. ARDISSONE, professeur de Botanique à l'Ecole supérieure d'agriculture de Milan; ARNOLD (Fr.), président de la Société des sciences naturelles de Munich; BERLÈSE (Dr N. A.), Adjoint à la direction du Jardin botanique de Padoue; Mmes BOMMER et ROUSSEAU, de la Société royale de Botanique de Belgique; BONNET (Henri), Lauréat de l'Institut; E. BOUDIER, Président de la Société mycologique de France; l'abbé BRÉSADOLA, éditeur des *Fungi tridentini*, Major BRIARD, BRUNAUD (Paul), de la Société de Botanique de France; COMES (O.), prof. de Botanique à l'Ecole supérieure d'agriculture de Portici; Dr MAX, CORNU, professeur de culture au Muséum; N. PATOUILLARD, auteur des *Tabulae analyticae fungorum*; DUTAILLY, (Georg.), professeur à la Faculté des sciences de Lyon; Dr W. FARLOW, professeur à l'Université de Cambridge; Dr RENÉ FERRY, membre de la Soc. myc. de France; FLAGEY (C.). FOURCADE, naturaliste; GILLOT (le Dr X.), de la Société Botanique de France; HECKEL (Dr Ed.), professeur de botanique, à la Faculté des sciences de Marseille; KARSTEN (Dr P.-A.), auteur du *Mycologia Fennica*; LAGERHEIM (Dr G. de), collaborateur de *Bot. notiser*; LE BRETON (A.), Secrétaire de la Société des Amis des Sciences de Rouen; Dr LAMBOTTE, de Verviers; MAGNIN (Dr Ant.), prof. de Bot. à la Faculté des sciences de Besançon; MILLARDET (Dr A.), professeur à la Faculté des sciences de Bordeaux; MOUGEOT (le Dr A), Sec. gén. hon. de la Soc. myc. de France; MULLER D'ARGOVIE (le Dr J.), directeur du Jardin, professeur de Botanique à l'Université de Genève; NIEL (Eug.), président de la Société des Amis des sciences, à Rouen; PASSERINI (le Dr G.), directeur du Jardin, professeur de botanique à l'Université de Parme; PHILLIPS (W.), collaborateur du *Grevillea*, éditeur des *Helvellacei Brit.* PLANCHON (Dr L.) fils, à Montpellier; QUELET (le Dr L.), anc. prés. de la Soc. mycol. de France; RICHARD (O. J.), lichenographe, à Poitiers; SACCARDO (le Dr P.-A.), professeur à l'Université de Padoue, auteur du *Sylloge*; SARRAZIN (le capitaine F.), membre de la Société Botanique de France; SOROKINE (Dr N.), professeur à l'Université de Kazan; SPEGAZZINI (Dr Ch.), de la Société cryptogamique italienne, éditeur des *Decades mycologiques*; TONI (Dr de), adjoint au Jardin Botanique de Padoue, rédacteur du *Notarisia*; VEULLIOT, président de la Société Botanique de Lyon; ZIMMERMANN (le Dr O.), président de la Société des sciences naturelles de Chemnitz. etc., etc.

TOULOUSE

BUREAUX DE LA REDACTION

37, Rue Riquet, 37.

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS
19, rue Hautefeuille, 19

BERLIN

R. FRIEDLANDER & SOHN
N. W. Carlstrasse, 11

1889

Fungi nonnulli Paraguariae et Fuegiae

Auctore CAROL. SPEGAZZINI.

1. PHANEROMYCES. Speg. et Hariot (nov. gen.)

Char. Ascomata marginata, subscutellata, erumpenti-superficialia, ceraceo-subcornea; asci octospori; sporidia 5-septata, hyalina.

Obs. Genus singulare habitu lichenino, natura tamen *Patellariis* et *Sticteis* accedens.

PHANEROMYCES MACROSPORUS. (Boud.) Speg. et Har.

Niptera? Macrospora Boud. = Fung. C. Horn. n° 76.

Diag. Cupulae minutulae erumpenti-superficiales, albo-marginatae, disco laevi fusco-olivaceo; asci octospori dense paraphysati; sporidia elongate-ellipsoidea, inaequilateralia, 6-septata, nae constricta hyalina.

Hab. Ad lignum decorticatum putrescens in sylvis, l'Hermite island (leg. Cl. Hariot).

Obs. Cupulae sparsae v. hinc inde plus minusve dense aggregatae, orbiculato-scutellatae (0,5-1^m diam.), deorsum matrice infossa, superne libero-superficiales, margine integro v. vix repando, crasso obtuso latiusculo subinvoluta candido adpressissime furfuraceo-squarruloso, disco planolaevi olivascenti-fusco donatae; asci dense congesti, cylindraceo-subclavati saepe subtorulosi, antice obtuse rotundati non v. vix incrassato-tunicati, postice brevissime crasseque attenuato-stipitati (150-160 \times 20-22 μ), octospori (saepe abortu 3-5 spori), paraphysibus filiformibus densis hyalinis apice subramulosis subintricato-coalescentibus fuscescentibusque obvallati; sporidia recte v. oblique disticha, elongato-ellipsoidea, utrinque obtusa (30-35 \times 9-10 μ) inaequilateralia v. subcurvula, 4-6-blata, v. 5-pseudoseptata, non constricta, e hyalino perdilute chlorina, laevia.

Species pulchella habitu *Stictidem* quamdam exertam simulans, fabrica lichenina, gonidiis tamen non visis et iodi ope plane nulla.

2. PLEUROTUS MICROSPERMUS. Speg. (n. sp.).

Diag. Caespitosus, pileus infundibuliformi-subspathulatus, repando-lobatus, sordide albus v. subcinerascens in sicco fuscescens. Cystidia longe lanceolata (45-60 \times 10-15 μ) apice obtusiuscule acutata saepeque incrustata, hyalina; sporae egloboso ovoidae (3-4 μ) hyalinae laeves.

Species *Pl. strigello* Berk. affinis, pileo glabro tamen recedens.

3. CLITOCYBE BALANSAE. Speg. n. sp.).

Diag. Pileus glaber, laevis, viscidus; lamellae lineares confertae, longe decurrentes, pallescenti-albae; stipes plus minusve elongatus incrassatusque, velutino-pulverulentus, albus basi connato-caespitosus; sporae ovato-globosae, minutae hyalinae.

Hab. Ad basin truncorum in sabulosis, Guarapi 1884.

Obs. Pileus quandoque cornucopioides, quandoque infundibuliformi-spathulatus (5-6 "alt. \times 2-6 "lat.), postice tamen semper marginatus, ambitu grosse repando-lobatus, margine acutissimo-subinvolutus, glaber, laevis, viscosulus, saepius granulis arenae incrustatus v. adpersus, in vivo sordide-albus v. albo-cinerascens, in sicco cervinus. Caro tenuis (1-3" crass.) alba, flocculosa, compacta; lamellae lineares sublatiusculae (1-2 "lat.) membranaceae, confertae, acie integerrimae, utrinque attenuatae, postice longe de-

currentes, polymacriae, in vivo albo-pallescentes, in sicco sordide ex umbrino subrufescentes; stipes teres rectus v. curvulus (10-25" long. \times 3-5") farctus, superne gradatim in pileum expansum basi nodosus saepius fasciculato-confluens, dense pulverulento-velutinus, subviscosulus, in vivo sordide albus.

4. *POLYSTICTUS HARIOTIANUS* Speg. (n. sp.).

Diag. Funalis; pileus albus v. pallescens, flabellatus, substipitatus vel subeffuso-caespitosus, superne squamis lamelloso-laciniatis pulcherrime subrufescentibus strigose vestitus, margine integer, obtusus; contextu suberosus, albus; hymenium planum album poris mediocribus angulosis, dissepimentis pro ratione tenuibus efformatum.

Hab. Ad truncos prope Guarapi, 1884 (Ego habeo hujus speciei formam sterilem sub n° 2,809).

Obs. Pilei quandoque solitarii, quandoque hinc inde dense caespitosi, dimidiato-flabellati (10-30" diam. trans. \times 15-20" diam. ant. et post.), postice effuso-decurrentes v. cuneati ac stipite tuberculoso-diformi (5-10" long. \times 3-7" crass.) plus minusve evoluto basi saepe effuso-suffulti, spongioso-molles, subelastici superne convexuli, azoni, pallescentes v. perdilute subrufescentes, squamis concoloribus saepius verticalibus, majusculis, ad medium usque in 2-5 laciniis planis linearibus apice obtusissimis rufescentibus, plus minusve elongatis (2-3" long. \times 0,3" crass.) divisus praecipue in parte postica vestiti, ambitu vix tuberculoso sublamellosis, margine integri, crasse obtuseque rotundati; contextus albus v. albo-subpallescens, superne in squama solutus inferne in hymenium productus; hymenium cum pileo concreto planum vel convexulum, album v. vix pallescens, zona marginali strictissima sterili subalveolata cinctum, e tubulis longiusculis (3-5") dense constipatis, ore mediocri (300-800 μ) integro v. rarius subsinuoso, intus extusque albis, dissepimentis pro ratione tenuibus, flaccidis, integris compositum. Sporae non visae.

Species pulcherrima admodum caespitosa, pileis quandoque planis quandoque subungulato convexis, donata, *Pol. funali* Fr. affinis, sed satis distincta.

5. *FAVOLUS BALANSAE* Speg. (n. sp.)

Diag. Pleuropus, pileus membranaceus ex orbiculari-reniformis, applanatus, sordide alutaceus, lavissimus, glaberrimus; pori rhomboideo tetragoni, pro ratione minuti integri breves; stipes horizontalis crassus, sordide albus striatus, pulverulentus.

Hab. Ad truncos in sylvis Guarapi, 1884.

Obs. Solitarius; pileus membranaceus (in sicco subpellucidus ex orbiculari reniformis (10-11" diam. transv. \times 7-8" diam. ant. post.) e convexulo applanatus, alutaceo-fuscus, obsolete radiatim subvirgatus, laevis, glaber v. vix in parte postica pulverulento-viscidulus; caro tenuissime vix circa stipitem evoluta, subtremeloidea pallescens hymenium; planissimum pileo concolor v. vix, magis obscurus, porosum, poris posticis elongato decurrentibus, mediis rhomboideis (1" diam.), periphaericis subrotundis (0,8" diam.) dissepimentis tenuiter membranaceis strictis (0,5" lat.), acie non v. vix denticulatis donatum; stipes horizontalis e centro sinus postici pilei evolutus antice compressulus, apice applanato-dilatatus, postice teres pileo concolor (3" long. \times 5" crass.), intus farctus

albus pulverulento-velutinus. Sporae non visae. Species pulcherrima *Fav. brasiliensi* Fr. nec non *Fav. tenuiculi* Pal. affinis, satis tamen distincta, a *Fav. specioso* Speg. stipite pulverulento pileo que postice non marginato recedit.

6. SOROSPORIUM ARGENTINUM Speg. = Sacc. Syll. Fung. vol. VII. part. II, p. 513.

Hab. Ad spiculas *Cenchræ* cujusdam in herbosis prope Guarapi 1884.

Obs. Glomeruli 5-30 spori (20-40 μ diam.), sporae ellipticae v. globosae v. e mutua pressione angulosae (7-10 \times 6 μ), laeves, fuligineo-olivaceae, subpellucidae.

L'acide lactique, excellent agent pour l'étude des Champignons secs, par G. LAGERHEIM.

J'ai publié dans la Revue *Hedwigia* 1888, n° 2, une notice sur l'emploi de l'acide lactique pour l'étude des algues desséchées(1). J'ai employé depuis ce réactif dans les études mycologiques, et les résultats obtenus sont tels, que je ne puis qu'en recommander vivement l'emploi à ceux de mes collègues qui s'occupent de l'étude des Champignons. L'acide lactique s'adapte spécialement à l'étude des Péronosporées et des Urédinées. Traités à l'acide lactique, de vieux échantillons secs des espèces du *Peronospora* paraissaient comme vivants. Les pédicelles, les rameaux et les conidies se gonflaient et conservaient leur forme naturelle. De même pour les spores des Urédinées, spécialement pour les *Uredo*. Traitées à l'acide lactique, elles reprennent leur forme naturelle, et leur contenu s'éclaircit. Quand on les traite suffisamment longtemps avec ce réactif, on réussit à les faire éclater et alors les pores germinatifs se montrent en plein, ce qui est d'un grand avantage pour la détermination exacte de l'espèce. Ma méthode pourrait aussi rendre de grands services dans l'étude des autres champignons qui se comportent comme les Péronosporées et les Urédinées.

Voici comment on procède. On emploie de l'acide lactique sous forme de liqueur concentrée. On prend un petit morceau du champignon, qu'on place sur le porte-objet dans une ou deux gouttes d'acide lactique ; ensuite on chauffe le champignon ainsi préparé à une flamme de bougie. L'acide lactique est porté pendant qu'on chauffe la préparation à se répandre sur le verre, ce qu'on doit empêcher en ramassant le liquide au moyen d'un objet quelconque (d'un couteau par exemple), parce que sans cela le champignon serait presque sec et brûlé. Après avoir chauffé pendant un temps suffisamment long, on place le verre couvre-objet.

Examinés au microscope, les champignons ainsi traités, qui auparavant étaient ratatinés se montrent gonflés et reprennent leur forme naturelle. De plus, quand on chauffe suffisamment la préparation, le contenu cellulaire est au moins en partie dissous ou éclairci ce qui est d'une grande utilité pour l'étude de beaucoup de champignons. L'acide lactique étant un liquide épais, on peut, en déplaçant le couvre-objet, tourner les champignons et les examiner de différents côtés. Comme on le sait, cela est parfois important, par ex., pour l'étude des Urédinées.

Fribourg en Brisgovie, le 29 janvier 1889.

(1) Voir aussi *Journal de botanique*, 1888, p. 448.